(testset versie 1.1)

Testset voor het testen van de Betalen & Invorderen services 1.0 met het StUF Testplatform

**Documentversie:**  1.2

**Datum** 25 november 2014

**Status** In gebruik

Inhoud

1 Inleiding 5

1.1 Doel van document 6

1.2 Doelgroep 6

1.3 Wanneer is een softwareproduct compliant 6

2 Testset 7

2.1 Testscope 7

2.2 Specificatie van testset 7

2.3 Bericht varianten 11

2.4 Gebruik van spreadsheet 11

3 Afspraken en publicatie resultaten 13

3.1 KING/NUP covenant en Prefill services addendum 13

3.2 Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus 13

Bijlage A: Testvormen 14

Bijlage B: Spreadsheet testscenario’s 15

Revisies

| **Versie-** | **Datum** | **Auteurs** | **Status** | **Reden en aard wijziging** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.9 | 15-04-2014 | Jan Brinkkemper | Concept | Eerste concept ter beoordeling werkgroep Betalen en Invorderen 7 mei 2014 |
| 1.0 | 01-07-2014 | Jurgen van den Berg, Michael Elgersma | In Gebruik |  |
| 1.1 | 25-11-2014 | Michael Elgersma, Jan Brinkkemper | In Gebruik | Correctief onderhoud; Herindeling en naamswijziging testscenario’s t.b.v. StUF Testplatform release 1.3.0 |

# Inleiding

In het kader van Operatie NUP worden door KING standaarden scherper gedefinieerd ten behoeve van proces en ICT integratie voor essentiële gemeentelijke ketens. Voor de sturing op kwalitatief goede inbouw van standaarden in softwareproducten worden compliancy instrumenten ontwikkeld of bestaande uitgebreid.

Bij gemeenten spelen diverse processen rond invorderen. Gemeenten gebruiken hiervoor diverse applicaties die gegevens tussen deze applicaties uitwisselen. Ondersteuning hiervoor is beperkt. Bovendien is het gebruik van gegevens uit basisregistraties beperkt (in deze keten voornamelijk GBA-V en NHR).

De standaard Betalen en Invorderen services 1.0 voorziet in een efficiëntere invulling van Betalingen en Invorderingen door gegevens uit basisregistraties te gebruiken. En het voorziet in een efficiëntere invulling door met behulp van gestandaardiseerde koppelvlakken processen met elkaar te integreren en gegevens beter uit te wisselen. Veelal vindt informatie-uitwisseling nu plaats op basis van ‘papieren overdracht’, per mail of in CSV-bestanden, zonder dat er standaarden zijn die zijn overgenomen door meerdere leveranciers. Bovendien ondervinden gemeenten veel onnodige administratieve lasten door foutieve adressering.

De ***standaard Betalen en Invorderen services 1.0*** is op 2 april 2014 formeel vastgesteld door de StUF Regiegroep. Daarmee heeft de standaard de status ‘In gebruik’ en wordt gemeenten aanbevolen om deze standaard te gebruiken. De standaard is een aanscherping en inperking van de StUF 0301 onderlaag, StUF-BG 0310 en StUF-ZKN 0310 standaarden. De berichten en services vormen het StUF sectormodel Betalen en Invorderen (StUF-FIN).

De specificatie van de Betalen en Invorderen services 1.0 is te vinden op:

[https://new.kinggemeenten.nl/sites/default/files/document/gr\_3693/Koppelvlakspecificatie Keten Betalen en Invorderen v1.00.pdf](https://new.kinggemeenten.nl/sites/default/files/document/gr_3693/Koppelvlakspecificatie%20Keten%20Betalen%20en%20Invorderen%20v1.00.pdf)

Voor een juiste toepassing van de Betalen en Invorderen services worden door KING compliancy instrumenten ontwikkeld met als doel interoperabiliteitsproblemen tussen applicaties bij gemeenten preventief te verminderen. In paragraaf 1.2 is aangegeven wanneer een softwareproduct compliant is aan de Betalen en Invorderen services.

KING adviseert gemeenten bij aanschaf van software die moet voldoen aan deze standaard gebruik te maken van de Handreiking Levering en Acceptatievoorwaarden ICT <https://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/document/handreiking-leverings-en-acceptatievoorwaarden-ict>

Daarin zijn voorwaarden opgenomen over het gebruik van compliancy instrumenten.

Met meerdere leveranciers en gebruikersverenigingen zijn over het gebruik van deze compliancy instrumenten afspraken gemaakt in convenanten en addenda. In het addendum Betalen en Invorderen services 1.0 worden acties en tijdsplanningen afgesproken die leiden tot implementatie van de Betalen en Invorderen services. Dit is te vinden op: <https://www.kinggemeenten.nl/secties/leveranciersmanagement/producten/addendum-9-betalen-en-invorderen-services>

De relevante afspraken uit dit addendum zijn in hoofdstuk 3 van dit document toegelicht.

De leveranciers die dit addendum hebben ondertekend staan op

<http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement>

Op 7 mei 2014 heeft KING de technische professionals van leveranciers tekst en uitleg gegeven over deze testset en het gebruik van het StUF Testplatform.

Dit document maakt deel uit van de compliancy instrumenten van KING.

## Doel van document

Doel van dit document is het definiëren van een standaard testset voor het testen van koppelingen die gebaseerd zijn op de Betalen en invorderen services 1.0. Deze testset beschrijft de tests die minimaal voorafgaand aan het in productie nemen van (aangepaste of nieuwe) software door de betreffende softwareleverancier uitgevoerd moeten worden.

De testen dienen uitgevoerd te worden conform dit document, de bijgevoegde spreadsheet en met behulp en conform de [voorwaarden](https://new.kinggemeenten.nl/sites/default/files/bibliotheek/5226/20140714%20Voorwaarden%20StUF%20Testplatform_v1_2_1.pdf) van het StUF Testplatform.

Voor gebruik van deze testset is een abonnement voor scenariotesten nodig. Organisaties dienen voor zover ze nog geen abonnement hebben, zich aan te melden. Zie [Aanmelden StUF Testplatform](https://www.kinggemeenten.nl/stuftest/node/9).

Indien voldaan wordt aan alle eisen uit paragraaf 1.3 kan de betreffende leverancier duidelijk maken dat het geteste softwareproduct compliant is aan de Betalen en Invorderen services 1.0.

## Doelgroep

Dit document is bedoeld voor testers of andere ICT professionals die inhoudelijk betrokken zijn bij het testen van koppeling(en) op basis van de Betalen en Invorderen services 1.0 standaard.

## Wanneer is een softwareproduct compliant

Een softwareproduct is compliant aan de Betalen en Invorderen services 1.0\*, indien aan alle onderstaande vijf eisen wordt voldaan:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.** | **Eis** |
| 1 | Het betreffende softwareproduct getest is conform de eisen en voorwaarden uit dit document inclusief de bijlagen en |
| 2 | De uitvoering heeft plaatsgevonden op en conform de voorwaarden van het StUF testplatform en |
| 3 | Een foutloos testresultaat is behaald en |
| 4 | Finale en authentieke testrapporten openbaar zijn gemaakt op het internet en |
| 5 | In de GEMMA softwarecatalogus heeft u het authentieke testrapport uit stap 4 gepubliceerd bij het betreffende softwareproduct en aangegeven (aangevinkt) dat u compliant bent. |

*\*) Hoewel een foutloos testresultaat van deze test set geen absolute zekerheid geeft van 100% interoperabiliteit tussen applicaties geeft dit wel een goede indicatie van de kwaliteit van de ondersteuning van de standaard.*

# Specificatie van testset

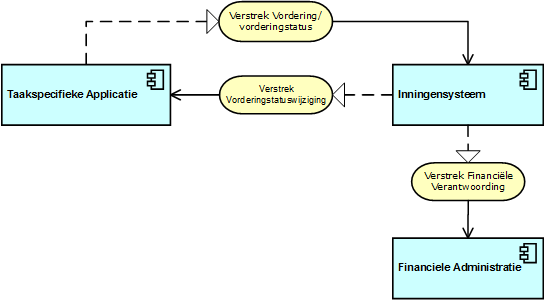
## Testscope

Leveranciers van gemeentelijke software dienen koppelingen te leveren die volledig voldoen aan de standaard. Afhankelijk van de GEMMA referentiecomponent(en) die een softwareproduct invult binnen het toepassingsgebied van de standaard stelt de standaard andere eisen. Daardoor is de testscope niet voor alle applicaties gelijk.

De Betalen en invorderen services standaard specificeert de koppeling tussen vier referentiecomponenten/ rollen [[1]](#footnote-1). Dit zijn:

* Taakspecifieke applicatie
* Inningensysteem
* Financiele Administratie

Onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de applicatie architectuur.

  
Figuur 1: Applicatie architectuur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | “Realizes” | De refentiecomponent moet deze services leveren |
|  | “Realizes” | De referentiecomponent mag optioneel deze services bieden |
|  | “Used by” | De referentiecomponent maakt gebruik van de services |

In de volgende paragrafen wordt per referentiecomponent/rol beschreven welke testen uitgevoerd moeten worden, de testscope. Indien een softwareproduct invulling geeft aan meerdere referentiecomponenten dan is de testscope voor het softwareproduct gelijk aan de gezamenlijke testscope van alle ingevulde referentiecomponenten. Bijvoorbeeld, als een softwareproduct zowel de functionaliteit levert van de referentiecomponent Inningensysteem als van een Financiële Administratie, dan dienen zowel de testen van het referentiecomponent Inningensysteem als Financiële Administratie uitgevoerd te worden.

Voor alle berichten die onderdeel uitmaken van de testscenario’s geldt dat deze aan de meest recente patch van de StUF-BG 0301 & StUF-ZKN 0301 schema’s moeten voldoen.

**Overzicht scenario’s:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| scenario nr. | Te testen services |  | | Testvorm\* |
| Te testen applicatie levert functionaliteit **Taak specifieke applicatie**  StUF Testplatform simuleert Inningensysteem | | | | |
| 1 | * Verstrek Vordering | TTA stuurt bericht aan STP | B | |
| 2 | * Verstrek Vordering * Verstrek Vorderingstatus | TTA stuurt bericht aan STP | B & E | |
| 3 | * Verstrek Vordering | TTA stuurt bericht aan STP | B | |
| 4 | * Verstrek Vorderingstatuswijziging | STP stuurt bericht aan TTA | A | |
| 5 | * Verstrek Vorderingstatuswijziging | STP stuurt bericht aan TTA | A | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| scenario nr. | Te testen services | | | Testvorm\* |
| Te testen applicatie levert functionaliteit **Inningensysteem**  StUF Testplatform simuleert Taak specifieke Applicatie of Financiële Administratie | | | | |
| 6 | * Verstrek Vorderingstatuswijziging | TTA stuurt bericht aan STP | B | |
| 7 | * Verstrek Financiële Verantwoording | TTA stuurt bericht aan STP | B | |
| 8 | * Verstrek Financiële Verantwoording | TTA stuurt bericht aan STP | B | |
| 9 | * Verstrek Vordering * Verstrek vorderingstatus | STP stuurt bericht aan TTA | A & D | |
| 10 | * Verstrek Vordering | STP stuurt bericht aan TTA | A | |
| 11 | * Verstrek Vordering | STP stuurt bericht aan TTA | A | |
| 12 | * Verstrek vorderingstatus | STP stuurt bericht aan TTA | D | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| scenario nr. | Te testen services | | | Testvorm\* |
| Te testen applicatie levert functionaliteit **Financiële Administratie**  StUF Testplatform simuleert Inningensysteem | | | | |
| 13 | * Verstrek Financiële Verantwoording | STP stuurt bericht aan TTA | A | |
| 14 | * Verstrek Financiële Verantwoording | STP stuurt bericht aan TTA | A | |

*\* In de bijlage A zijn de verschillende testvormen die het StUF Testplatform biedt beschreven.*

**Gebruikte afkortingen:**

* TTA: Te Testen Applicatie (softwareproduct)
* STP: StUF Testplatform

### Testscope: Taak specifieke Applicatie

Indien een softwareproduct invulling geeft aan de referentiecomponent taakspecifieke applicatie, dan moet op het StUF Testplatform de testset Betalen en Invorderen services uitgevoerd worden voor de referentiecomponent taakspecifieke applicatie.

De Betalen en Invorderen services beschrijven voor een taak specifieke applicatie naast verplichte ook optionele services. Afhankelijk of een taak specifieke applicatie deze services implementeert moeten bepaalde testscenario’s verplicht uitgevoerd worden. De volgende tabel geeft aan welke testset variant uitgevoerd moet worden op het StUF Testplatform.

|  |  |
| --- | --- |
| Conditie | Uit te voeren testset |
| Taak specifieke applicatie maakt gebruik van “**Verstrek Vordering**” service | Betalen en Invorderen services testset (variant 1) 1 en 3 |
| Taak specifieke applicatie maakt gebruik van ‘**Verstrek Vorderingstatus**” service | Betalen en Invorderen services testset (variant 2) 2 |
| Taak specifieke applicatie levert “**verstrek Vorderingstatuswijziging**” | Betalen en Invorderen services testset (variant 3 4 en 5 |

Tijdens de testset uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

Tijdens de testuitvoering simuleert het StUF Testplatform een Inningensysteem applicatie. Er worden berichten naar het te testen softwareproduct gestuurd waarin zowel verplichte als optionele elementen voorkomen. Tijdens de testuitvoering worden de volgende services getest (afhankelijk van testset variant, zie bovenstaande tabel):

* Verstrekvordering (C)
* Verstrek Vorderingstatus (C)
* Verstrekvorderingstatus wijziging (P)

Als de taak specifieke applicatie documenten opslaat in een extern DMS of zaakinformatie opslaat in een zaaksysteem dan moet dit gebeuren volgens de zaak- en documentservices 1.0 standaard. Vanuit de Zaak- en documentservices 1.0 vult de taak specifieke applicatie daarmee de rol in van zaakservice consumer en/of documentservice consumer. In de zaak- en documentservices testset staat beschreven welke testscenario’s voor deze rol(len) verplicht uitgevoerd moeten worden. De verplichte testscenario’s behoren de testscope van de taak specifieke applicatie.

## Testscope Inningensysteem

De Betalen en Invorderen services beschrijven voor een inningensysteem naast verplichte ook optionele services. Afhankelijk of een taak specifieke applicatie deze services implementeert moeten bepaalde testscenario’s verplicht uitgevoerd worden. De volgende tabel geeft hiervan een overzicht.

|  |  |
| --- | --- |
| Conditie | Uit te voeren scenrio’s |
| Taak specifieke applicatie maakt gebruik van “**verstrek Vorderingstatuswijziging**” | 6 |
| Taak specifieke applicatie maakt gebruik van ‘**Verstrek Financiele Verantwoording"**” service | 7 |
| inningensysteem levert “**Verstrek Vordering**” en ‘**Verstrek Vorderingstatus**” service | 9 t/m 12 |

Als het inningensysteem documenten opslaat in een extern DMS of zaakinformatie opslaat in een zaaksysteem dan moet dit gebeuren volgens de zaak- en documentservices 1.0 standaard. Vanuit de Zaak- en documentservices 1.0 vult het inningensysteem daarmee de rol in van zaakservice consumer en/of documentservice consumer. In de zaak- en documentservices testset staat beschreven welke testscenario’s voor deze rol(len) verplicht uitgevoerd moeten worden. De verplichte testscenario’s behoren de testscope van het inningensysteem.

Indien het inningensysteem niet rechtstreeks een basisregistratie bevraagt voor natuurlijke en niet-natuurlijke persoonsgegevens dan moet het inningensysteem deze gegevens opvragen uit een gegevensmagazijn via services uit de Prefill eFormulier services standaard. Vanuit de Prefill eFormulier services 1.0 vult het inningensysteem daarmee de rol in van E-formulieren Applicatie. In de Prefill eFormulier services testset staat beschreven welke testscenario’s voor deze rol verplicht uitgevoerd moeten worden

### Testscope: Financiële Administratie

Indien een softwareproduct invulling geeft aan de referentiecomponent Financiële Administratie dan moeten scenario’s 13 en 14 uitgevoerd worden.

## Bericht varianten

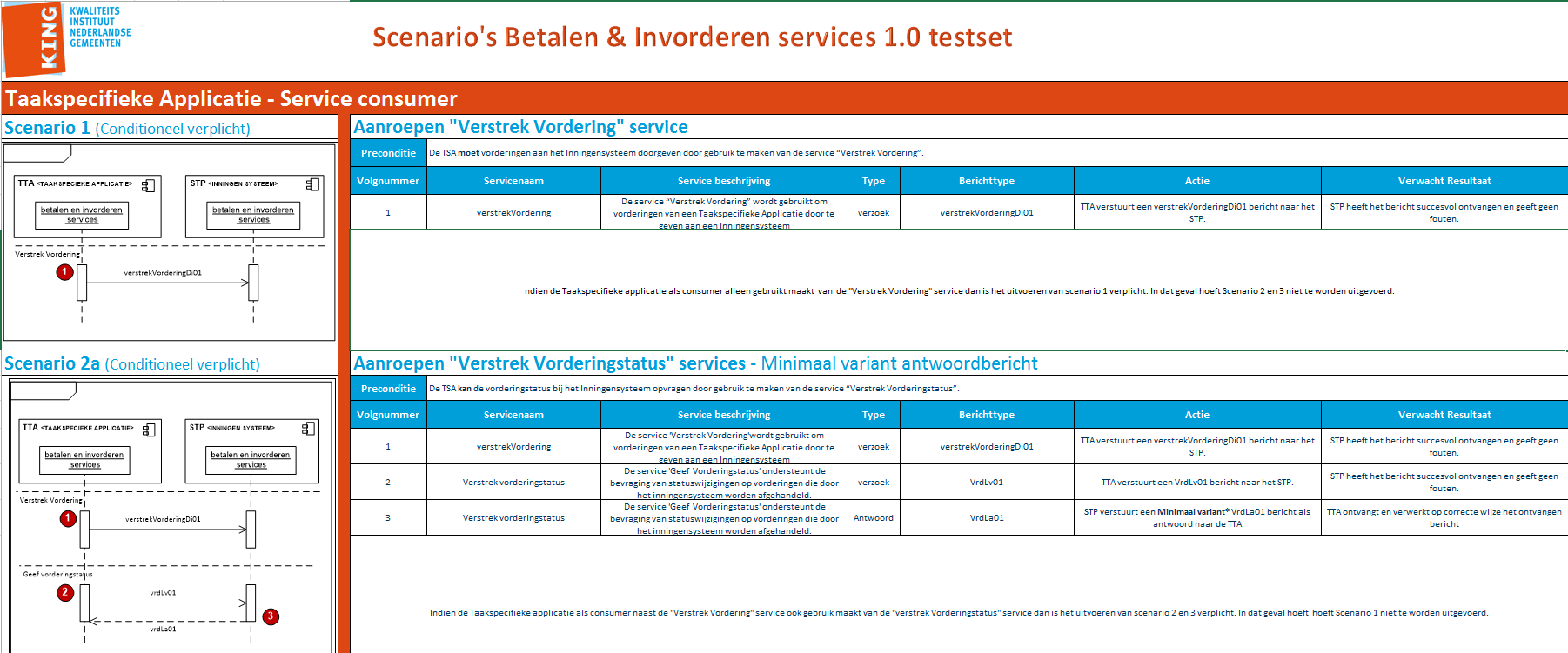
Voor elk testscenario geldt dat de services worden getest met een minimale en maximale variant van een bericht.

De maximale variant van een bericht bevat alle door de standaard verplichte en optionele elementen, voorzien van een volgens het RSGB/RGBZ geldige waarde waarbij gerelateerde elementen maximaal twee keer voorkomen en maximaal maximaal twee niveau’s diep (gerelateerde van een gerelateerde)

De minimale variant van een bericht bevat alleen de verplichte elementen, voorzien van een volgens het RSGB/RSGZ geldige waarde waarbij gerelateerde (verplichte) elementen maximaal 1 keer voorkomen.

## Gebruik van spreadsheet

In bijgevoegd spreadsheet zijn de testscenario’s gedetailleerd beschreven. Voor elk referentiecomponent is een apart tabblad aangemaakt. Afbeelding 2 geeft een voorbeeld van een scenario beschrijving. Deze bestaat uit een sequence diagram (in UML) en een tabel waarin wordt toegelicht welke acties uitgevoerd moeten worden en wat daarbij het resultaat moet zijn.



Afbeelding 2: voorbeeld van een scenariobeschrijving.

Het sequence diagram geeft aan in welke volgorde de berichten verstuurd dan wel ontvangen moeten worden. Scenariostappen worden met rode bolletjes gemarkeerd.



Afbeelding 3: Taak specifieke Applicatie Scenario door middel van een sequence diagram.

# Afspraken en publicatie resultaten

## KING/NUP covenant en Prefill services addendum

KING heeft afspraken met leveranciers gemaakt over het gebruik van standaarden, testinstrumenten en publicatie van testresultaten. Deze zijn vastgelegd in het KING/NUP convenant en aanvullend Betalen en Invorderen services 1.0 addendum. De volgende werkafspraken worden middels deze testset door KING ingevuld:

* KING [..] zorgt samen met de leveranciers voor een uniforme testset conform de standaard;
* KING zorgt dat de testset wordt ondersteund in het StUF Testplatform;

Leveranciers dienen voorafgaand aan de in bedrijfstelling en als onderdeel van de acceptatie van de software voor alle van toepassing zijn testscenario’s een testrapportage op te leveren uit het StUF Testplatform. (<http://www.stuftestplatform.nl/>) In de testrapporten mogen geen fouten voorkomen. De testrapporten moeten gepubliceerd worden in de GEMMA Softwarecatalogus (zie ook paragraaf 2.2). Hiermee geeft een leverancier invulling aan de volgende werkafspraken die zijn gemaakt in de Betalen en Invorderen services 1.0 Addendum:

* Leveranciers voeren een compliancy test uit met het StUF-Testplatform voordat software in productie wordt genomen. Hieruit mogen geen fouten naar voren komen;
* Leverancier publiceert via de softwarecatalogus welke softwareproducten compliant zijn aan de standaard Betalen en Invorderen Services 1.0, en verwijst daarbij naar de uitkomsten (testrapportages) van de compliancy-testen die uitgevoerd zijn op het StUF testplatform.

## Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus

De GEMMA softwarecatalogus ([www.gemmasoftwarecatalogus.nl](http://www.gemmasoftwarecatalogus.nl)) is een online informatiesysteem met het (verwachte) softwareaanbod voor gemeenten van ICT-leveranciers die met KING een convenant hebben afgesloten. In de catalogus kunnen leveranciers aangeven in hoeverre het softwareaanbod beschikbaar is en voldoet aan standaarden.

In de softwarecatalogus dient de leverancier aan te geven wat het resultaat is van de test met het voorgeschreven compliancy instrument. Indien hier ‘Succesvol’ staat dan betekent dat voldaan wordt aan de eisen uit paragraaf 1.3.

# Bijlage A: Testvormen

In onderstaande tabel zijn schematisch de testvormen aangegeven die worden onderscheiden om de verschillende interactietypen en patronen aan te geven die tijdens berichtuitwisseling tussen twee applicaties kunnen plaatsvinden en welke rol het StUF Testplatform kan uitvoeren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Testvorm** | **Rol StUF Testplatform** |
| **A** | STP  TTA  Kennisgeving | Genereren van berichten die de TTA kan gebruiken voor testdoeleinden |
| **B** | STP  TTA  Kennisgeving | Testen uitgaande kennisgeving van TTA op StUF regels |
| **C** | STP  TTA  Kennisgeving  Vraag  Antwoord | Testen TTA op verwerking van inkomende kennisgeving.  Testen van antwoordbericht op StUF Regels |
| **D** | STP  TTA  Vraag  Antwoord | Testen verzonden antwoord bericht op StUF regels |
| **E** | STP  TTA  Antwoord  Vraag | Testen verzonden vraagbericht op StUF regels |
| **F** | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen verzonden synchronisatiebericht op StUF regels |
| **G** | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen synchronisatieverzoekbericht op StUF regels |

Tabel 2: Testvormen van het StUF Testplatform

STP = StUF Testplatform

TTA = Te Testen Applicatie

# Bijlage B: Spreadsheet testscenario’s

Bij deze testset hoort een spreadsheet met daarin de voorgeschreven en uitgewerkte testscenario’s.

De Excel spreadsheet is genaamd:

20140701\_Testset\_Betalen\_en\_Invorderen\_Services\_1.0.xlsx



KWALITEITSINSTITUUT

NEDERLANDSE GEMEENTEN

NASSAULAAN 12

2514 JS DEN HAAG

POSTBUS 30435

2500 GK DEN HAAG

T 070 373 80 08

F 070 363 56 82

INFO@KINGGEMEENTEN.NL

WWW.KINGGEMEENTEN.NL

1. Een rol kan gezien worden als een groep van referentiecomponenten die dezelfde generieke functionaliteit bieden. Een voorbeeld hiervan is de Zaakservice consumer. Indien een softwareproduct de rol van Zaakservice consumer invult dan betekent dit dat in dit softwareproduct zaakgerelateerde informatie ontstaat of wordt aangepast en dat deze informatie volgens de services uit de Zaak- en Documentservices wordt ontsloten naar een Zaaksysteem. Vrijwel elk softwareproduct kan de rol van Zaakservice consumer invullen. Denk aan vergunningsystemen, handhavingssystemen, uitkeringensysteem etc. [↑](#footnote-ref-1)